

# 快速安装指南

百兆PoE供电交换机系列

TEF1105P-4-38W / TEF1105P-4-63W / TEF1106P-4-63W

TEF1109P-8-63W / TEF1110P-8-63W / TEF1109P-8-102W

TEF1110P-8-102W / TEF1109TP-8-102W

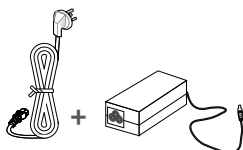
\* 文中若无特别说明, 产品图示以TEF1106P-4-63W为例。

# 包装清单

## ► TEF1110P-8-102W



交换机 × 1



电源适配器 × 1



螺钉 (PA3\*14mm, 头径5.2mm, 头厚1.8mm) × 2



膨胀螺管 (高6.6mm, 内径2.4mm, 长度26.4mm) × 2



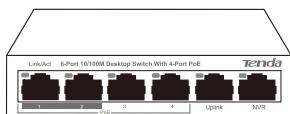
脚垫 × 4



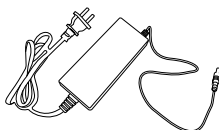
用户手册 × 1

## ► TEF1105P-4-38W / TEF1105P-4-63W / TEF1106P-4-63W

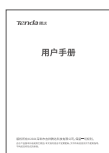
图示交换机和电源适配器以TEF1106P-4-63W为例



交换机 × 1



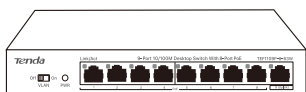
电源适配器 × 1



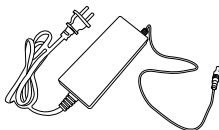
用户手册 × 1

## ► TEF1109P-8-63W / TEF1110P-8-63W

图示交换机以TEF1109P-8-63W为例



交换机 × 1



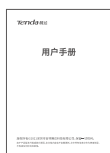
电源适配器 × 1



螺钉 (PA3\*14mm, 头径5.2mm, 头厚1.8mm) × 2



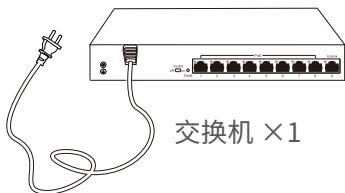
膨胀螺管 (高6.6mm, 内径2.4mm, 长度26.4mm) × 2



用户手册 × 1

## ► TEF1109P-8-102W / TEF1109TP-8-102W

图示交换机以TEF1109P-8-102W为例



交换机 × 1



用户手册 × 1

# 1 设备安装

## ► 桌面安装

本系列交换机均支持桌面安装方式。

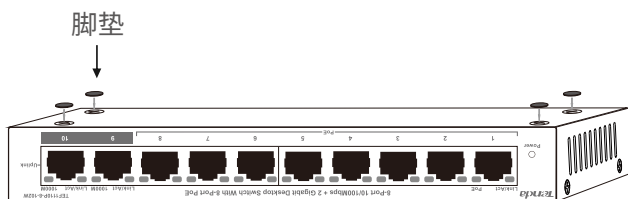
### ■ 准备安装工具

仅需准备防静电手环(或手套)即可。

### ■ 安装交换机到桌面

TEF1110P-8-102W

1. 将脚垫粘贴在机壳底面四角对应的凹槽中。
2. 将交换机正面朝上放置于足够大并且干净平稳的桌面上。



其他型号产品

将交换机正面朝上置于足够大并且干净平稳的桌面上即可。

## ► 壁挂安装

壁挂安装方式仅适用于这些型号的交换机:TEF1105P-4-38W、TEF1105P-4-63W、TEF1106P-4-63W、TEF1109P-8-63W、TEF1110P-8-63W、TEF1110P-8-102W。

### ■ 准备安装工具及材料

请准备如下工具及材料:

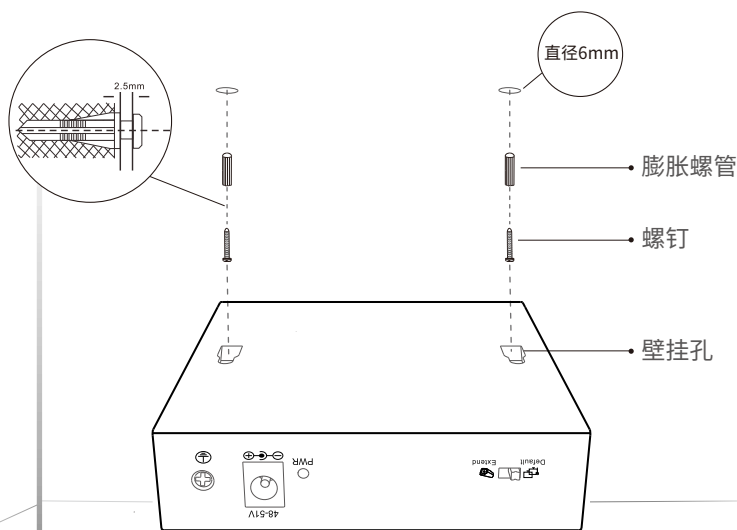
- 工具: 防静电手环(或手套)、螺丝刀、记号笔、冲击钻、橡胶锤、水平尺、梯子
- 材料: 2颗螺钉(推荐规格:PA3\*14mm,头径5.2mm,头厚1.8mm)、2个膨胀螺管(推荐规格:高6.6mm,内径2.4mm,长度26.4mm)

## ■ 安装交换机到墙面

### ⚠ 注意

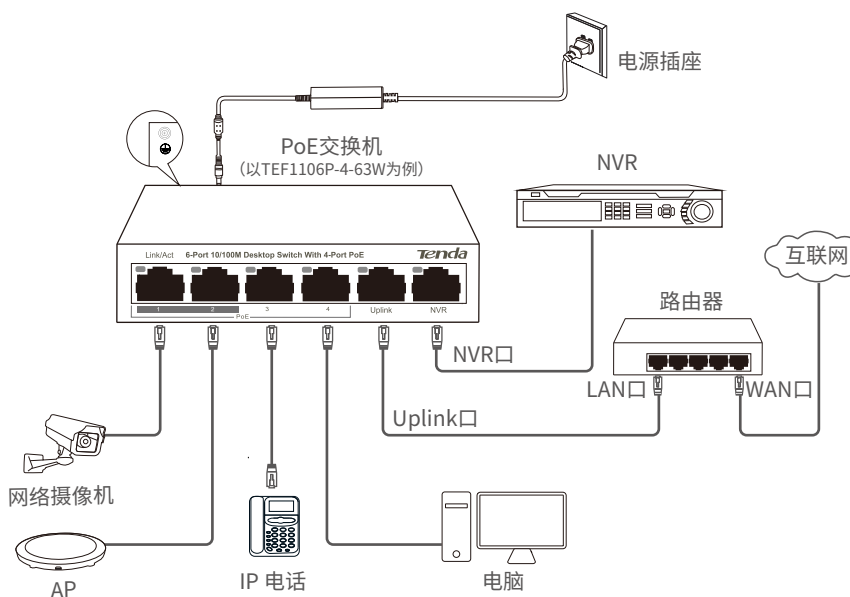
- 仅适宜安装在混凝土或不易燃的墙面上。
- 请勿将散热孔朝下, 否则会有安全隐患。

1. 根据交换机底面的壁挂孔位置, 在墙壁上定位并钻孔(直径:6mm; 孔间间距——TEF1105P-4-38W / TEF1105P-4-63W / TEF1106P-4-63W:80mm, TEF1109P-8-63W / TEF1110P-8-63W / TEF1110P-8-102W:113.5mm), 两孔连线保持水平。
2. 将膨胀螺管打入钻孔中, 然后将螺钉拧进螺管, 确保螺钉头内侧与螺管外沿的间距(不小于2.5mm) 足够用于挂壁。
3. 将交换机底面壁挂孔对准螺钉头, 滑入并扣紧。



## 2 设备连接

默认模式下，本系列交换机的典型组网图如下。



### 提示

- 交换机支持端口自动翻转 (Auto MDI/MDIX)，用网线连接交换机与对端以太网设备时，使用直连线或交叉线均可。
- 对于型号为TEF1106P-4-63W、TEF1110P-8-63W的交换机，其1~2口为高优先级端口，建议将重点区域的网络设备（网络摄像机、AP等）连接到这些端口，保障网络拥塞时重点业务得到优先处理。

请参考下表, 检查设备连接是否正确或者调节交换机工作模式。

## ■ 指示灯

指示灯	说明
Power或PWR	长亮: 交换机通电正常 熄灭: 交换机未通电, 或通电异常
Link/Act * 位于端口左上角	长亮: 端口已连接 闪烁: 端口正在传输数据 熄灭: 端口未连接, 或连接异常
PoE *仅适用于 TEF1105P-4-38W、 TEF1105P-4-63W、 TEF1110P-8-102W; 位于PoE端口右上角	长亮: 端口已连接受电设备, 并供电正常 熄灭: 端口未连接受电设备, 或没有供电
1000M *仅适用于 TEF1110P-8-102W	长亮: 端口速率为1000Mbps 熄灭: 相应端口Link/Act灯亮时, 此灯熄灭表示 端口速率为10Mbps或100Mbps; 相应端口Link /Act灯熄灭时, 此灯熄灭表示端口未连接

## ■ 工作模式拨码开关

若交换机产品型号为TEF1105P-4-38W、TEF1105P-4-63W、TEF1106P-4-63W、TEF1110P-8-63W或TEF1110P-8-102W, 请参考下表。

档位	说明
Default	默认模式。此模式下， <ul style="list-style-type: none"><li>— 所有端口之间可以相互通信。</li><li>— PoE端口速率最高可协商为100Mbps, 最远传输距离为150米 (使用超五类或以上网线)。</li></ul>
Extend	网络延长模式。此模式下， <ul style="list-style-type: none"><li>— TEF1105P-4-38W、TEF1105P-4-63W、TEF1106P-4-63W或TEF1110P-8-102W: 所有端口之间可以相互通信。</li><li>— TEF1110P-8-63W: PoE端口之间不能相互通信, 各PoE端口与Uplink口、NVR口可以相互通信。</li><li>— PoE端口速率降为10Mbps, 最远传输距离可达250米。</li></ul> 为确保网络延长效果, 请使用超五类或以上网线, 并设置对端设备端口的速率和双工模式为“自动协商”。如果对端设备为网络摄像机, 请将其码流调整到8Mbps以下, 以保证视频数据传输的及时性。
VLAN * 仅适用于 TEF1110P-8-102W	隔离模式。交换机PoE端口之间不能相互通信, 各PoE端口与Uplink口 (9、10) 可以相互通信。此模式可用于减少广播风暴, 隔离DHCP广播。

若交换机产品型号为TEF1109P-8-63W、TEF1109P-8-102W或TEF1109TP-8-102W, 请参考下表。

档位	说明
VLAN off	默认模式。此模式下, 交换机所有端口之间可以相互通信。
VLAN on	隔离模式。此模式下, 交换机PoE端口之间不能相互通信, 各PoE端口与Uplink口可以相互通信。此模式可用于减少广播风暴, 隔离DHCP广播。



## PoE供电说明

交换机PoE端口支持优先级机制。当受电设备的总功耗超过交换机整机最大PoE供电功率时，交换机将按优先级顺序（端口号越小，优先级越高），切断优先级最低的端口的供电，直到受电设备的总功耗恢复到交换机整机最大PoE供电功率以内。

以下是相关规格参数说明。

规格 产品型号	PoE 供电标准	PoE 供电线芯	PoE 端口	端口最大 供电功率	整机最大 供电功率	
TEF1105P-4-38W	IEEE 802.3af	8芯供电 (1 2 4 5为+, 3 6 7 8为-)	1~4	15.4W	35W	
TEF1105P-4-63W	IEEE 802.3af、 IEEE 802.3at			1~8	30W	58W
TEF1106P-4-63W						
TEF1109P-8-63W						
TEF1110P-8-63W						
TEF1109P-8-102W			92W			
TEF1110P-8-102W	99W					
TEF1109TP-8-102W	92W					

# 常见问题解答

## 问1:电源灯(Power或PWR)不亮,怎么办?

- 确保电源适配器(或电源线)与交换机及电源插座均接触良好。
- 确保电源插座供电正常。
- 确保电源规格符合交换机电源输入要求。

## 问2:PoE端口不能给设备供电,怎么办?

- 确认受电设备符合交换机的供电标准。
- 确认受电设备的功耗/总功耗未超出交换机端口/整机最大供电功率。
- 确认网线连接正常,且网线是超五类或以上网线。

## 安全注意事项

- 电源插座应安装在设备附近并应易于触及。
- 此为A级产品,在生活环境中,该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下,可能需要用户对干扰采取切实可行的措施。
- 工作温度——TEF1105P-4-38W / TEF1105P-4-63W / TEF1109P-8-63W / TEF1110P-8-102W:0°C~40°C,其他型号:0°C~45°C;工作湿度:(10~90)%RH,无凝结。
- TEF1109P-8-102W / TEF1110P-8-102W/ TEF1109TP-8-102W:这些设备的PoE输出端口不符合LPS要求,使用该PoE输出供电的设备需要满足防火防护外壳的要求。
- 安装过程中,需佩戴防静电手环或防静电手套,且交换机应保持断电状态。
- 使用包装配套的电源适配器或电源线(若有)给交换机供电。
- 确保输入电压在交换机标明的输入电压范围内。
- 确保交换机散热孔通风良好。
- 请勿打开交换机的机壳。
- 保持使用环境空气清洁,交换机需要定期除尘。
- 清洁交换机前,请切断电源。请勿使用任何液体擦洗交换机。
- 交换机需远离电力线、电灯、电网。
- 不要在交换机上放置其他重物。
- 交换机应正确进行防雷安装,具体请参考《防雷安装手册》。



表示仅适用于海拔2000m以下地区安全使用。



表示仅适用于非热带气候条件下安全使用。

**深圳市吉祥腾达科技有限公司**

地址:深圳市南山区西丽中山园路1001号TCL高新科技园E3栋6~8层

网址:[www.tenda.com.cn](http://www.tenda.com.cn)

技术支持邮箱:[tenda@tenda.com.cn](mailto:tenda@tenda.com.cn)

技术支持热线:400-6622-666

服务时间:周一至周日 上午9:00~12:00 下午13:30~18:00 (节假日除外)

**版权所有©2021深圳市吉祥腾达科技有限公司。保留一切权利。**

由于产品版本升级或其它原因,本文档内容会不定期更新。文中所有信息仅作为使用指导,不构成任何形式的担保。